

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И ПОДДРЪЖКА



**Гаечен ключ в комплект
Артикул 0779/S120**



ОБЩИ ИНСТРУКЦИИ

1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Спазвайте основните предпазни мерки, особено когато използвате инструмента в близост до деца или хора с увреждания.
- Не оставяйте динамометричния ключ в прашна, влажна среда или в близост до източници на топлина.
- Никога не потапяйте уреда във вода или друга течност.
- Използвайте уреда само за целите, описани в това ръководство.
- Не превишавайте граничната стойност на инструмента.
- Не използвайте инструмента, ако смятате, че не работи правилно или ако е повреден.
- Не разглобявайте уреда при екстремни температури, влажност или пряка слънчева светлина и не го подлагайте на удари.
- Не разклащайте и не удряйте.
- За да се получат точни стойности, е необходимо периодично калибриране.

2 ВЪВЕДЕНИЕ

Chiave dinamometrica Art. 0803/S080, е инструмент, използван за измерване на силата на въртящия момент при затягане на гайки и/или болтове. Задаването и измерването на силата на въртене се извършва ръчно.



Използване на Chiave dinamometrica

- За по-голяма безопасност никога не превишавайте максималната стойност на въртящия момент, позволена от устройството (вижте таблицата със спецификациите);
- Проверете калибрирането на динамометричния ключ, ако подозирате, че прилаганият въртящ момент може да надвишава максималния капацитет на динамометричния ключ.
- За да се поддържа точността на устройството, се препоръчва периодично повторно калибриране;
- Съхранявайте далеч от магнитни източници и корозивни газове или течности;
- За да не повредите устройството, не го хвърляйте и не го удряйте.
- Не използвайте уреда като длето, за да избегнете удари в уреда за измерване на въртящия момент;
- Силите, приложени към огъващите се винтове, могат да доведат до повреда на динамометричния ключ. Прекомерните сили могат да изкривят резбите или да доведат до изплъзване на гаечния ключ.
- Уверете се, че използвате гнезда и адаптери с подходящ размер за ключа и издържащи на необходимите усукващи сили. Не използвайте гнезда или адаптери, които имат пукнатини или счупвания.
- Не оставяйте устройството в прекалено гореща, влажна или слънчева среда;
- Пясъкът или металният прах могат да причинят повреда на устройството.
- Носете предпазни очила, когато използвате динамометричния ключ.
- Никога не използвайте динамометричния ключ с мокри ръце.
- Действието винаги е да издърпате, а не да натиснете ключа.
- Поставете ръцете си правилно, за да избегнете падане, когато използвате гаечния ключ.

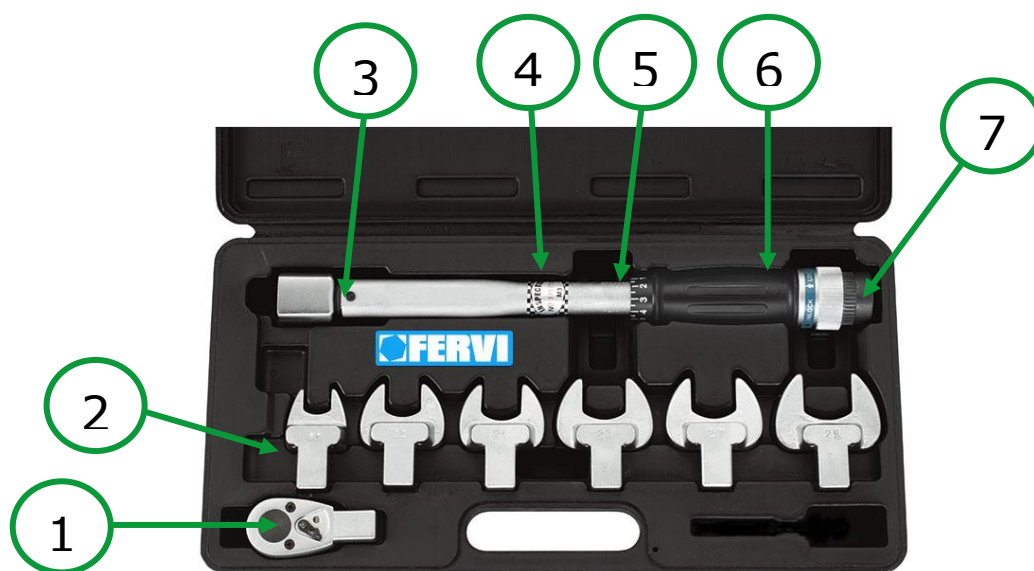


3 ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Описание	Чл. 0803/S080
Обхват на измерване	20 ÷ 120 (Nm)
Точност на въртящия момент	±3%
Разделителна способност (Nm)	1,0 Nm
Шестостенна дръжка	3/8"
Зъби на зъбните колела	72
Ъгъл на измерване	360°
Режим на работа	Пик
Ключово закрепване	14 x 18 мм
Ключове	17-22-24-26-27-30
Брутно тегло	4,5 кг
Опаковка	Куфарче
Размери на корпуса	435x190x65

4 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЧАСТИ

4.1 Общ изглед



Фигура1 - Общ изглед.

1 Шестостенна дръжка

2 Комплект ключове

3 Съединение

4 Зърно за регулиране

5 Градуирана скала

6 Копче за регулиране

7 Въртене за заключване/отключване

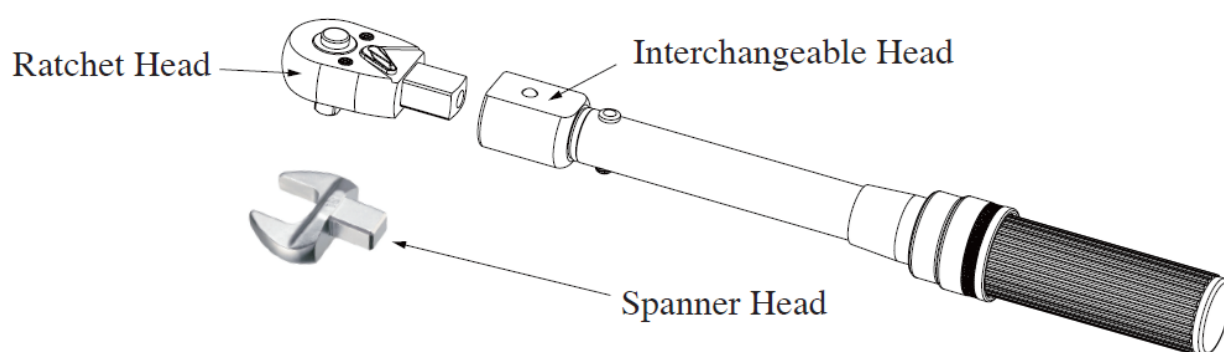
5 ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТА

Преди да започнете да използвате уреда, е необходимо да извършите някои предварителни операции, за да конфигурирате уреда за желан тип употреба.

5.1 Избор на въртящ момент

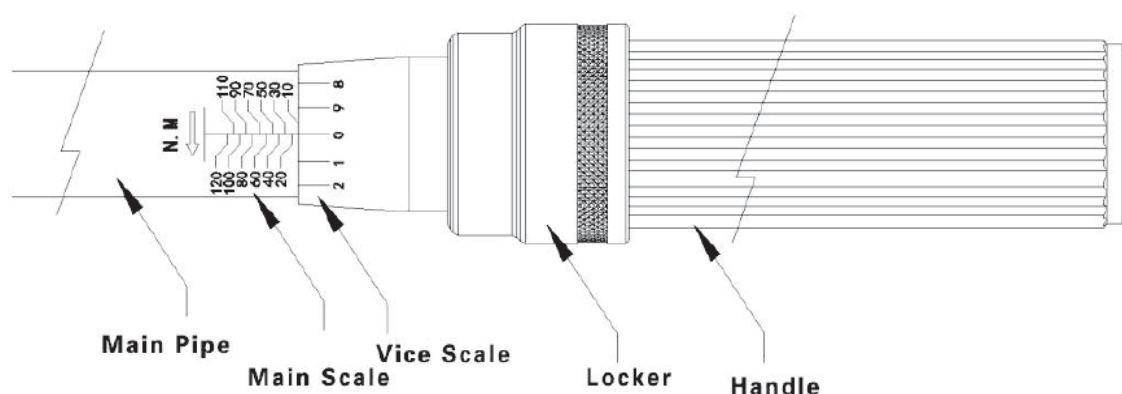
За да регулирате момента на затягане, процедирайте по следния начин:

1. Изберете подходящия динамометричен ключ и втулка в зависимост от стойността на въртящия момент, изискван от затягания болт или гайка.



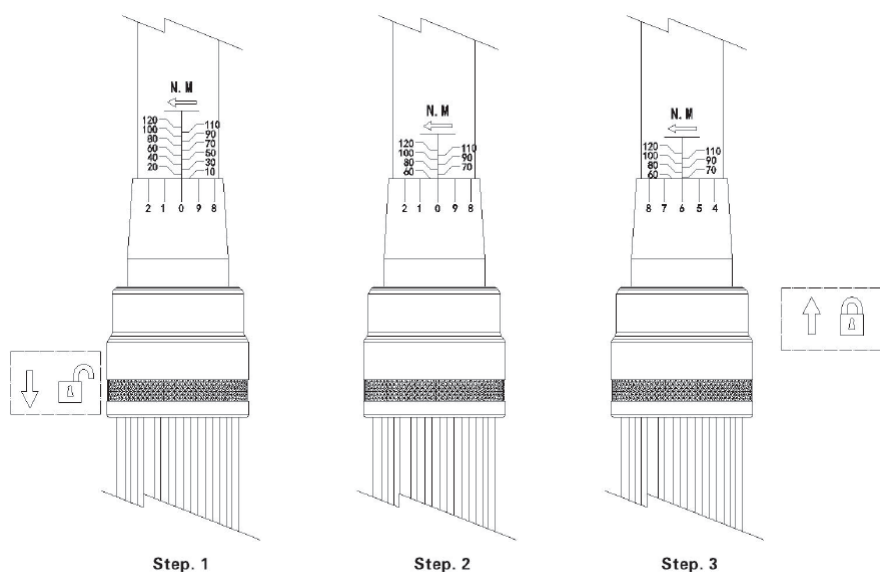
Фигура 2 - Гаечен ключ и муфи.

2. Задайте желаната стойност на въртящия момент. Издърпайте блокировката назад, за да я отключите, и едновременно с това завъртете гайката, за да регулирате въртящия момент.



Фигура 3 - Копче за отключване.

3. Завъртете ръкохватката, за да зададете подходящата стойност на въртящия момент, след което освободете блокировката. (На следващата фигура е показан методът за регулиране на 66 Nm).



Фигура 4 - Регулиране на въртящия момент.

3.1 Началното състояние на дръжката е 10 N.m.

3.2 Издърпайте ключалката назад, за да приведете дръжката в отключено състояние, и не освобождавайте ключалката.

3.3 Завъртете копчето (по посока на часовниковата стрелка за увеличаване и обратно на часовниковата стрелка за намаляване), след което завъртете копчето по посока на часовниковата стрелка до 60N.m. Цифрата "0" трябва да е подравнена с основния знак на скалата.

3.4 Завъртете отново дръжката, за да изравните "6" с основния знак на скалата. Освободете заключването и

дръжката ще бъде заключена. Стойността на въртящия момент вече е 66 N.m.

3.5 След употреба, ако не се използва дълго време, издърпайте шкафчето назад, за да отключите дръжката и да го върнете в първоначалното му състояние.

3.6 Винтът може да се затегне с фиксиран въртящ момент, като се избере подходящ патрон.

3.7 По време на процеса на затягане, когато се достигне зададеният въртящ момент, динамометричният ключ издава "щракване". Незабавно спрете прилагането на сила, което показва, че въртящият момент е достигнал зададената стойност на въртящия момент. По време на процеса на затягане въртящият момент трябва да се прилага равномерно, без да се прилага сила по инерция. Когато използвате намален въртящ момент, звукът "щрак" няма да се прояви и ще има очевидно приплъзване, което показва, че въртящият момент също е достигнал зададената стойност на въртящия момент. (Звукът "щракване" при минималния въртящ момент не се забелязва, тъй като пружината е подложена на малък натиск и няма очевидно приплъзване).

4. Използвайте градуираната скала върху дръжката на гаечния ключ като ориентир.

5. Chiave dinamometrica вече е готов за употреба.

6 ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ

Целта на тази глава е да предостави всички интервали и процедури за поддръжка, необходими за поддържането на горелката.

ИНТЕРВЕНЦИЯ	Периодичност		
	Daily	Седмичен	Месечно
1. Обща визуална проверка	X		
2. Проверка на четливостта на табелките с имена		X	
3. Общо почистване			X

1. Обща визуална проверка: проверете общото състояние на устройството и по-специално пластмасовия корпус и т.н., за да установите евентуални повредени или липсващи части.
2. Проверка на четливостта на табелките: табелките на уреда трябва да са напълно четливи, затова ги поддържайте чисти и поискайте да бъдат сменени, ако са нечетливи.
3. Общо почистване: необходимо е почистване, за да се освободи дръжката от натрупвания на прах или мръсотия.



Почистване

- Chiave dinamometrica е изработен от метални материали, а копчето за регулиране и копчето за освобождаване са изработени от пластмасови материали. Прилагането на органични разтворители (като бензол) или други химикали за почистване може да доведе до деформация или промяна на цвета.
- Почистете устройството внимателно, като използвате суха и мека кърпа.

7 ТАБЛИЦИ ЗА ПРЕОБРАЗУВАНЕ

- i) Таблица за преобразуване на въртящия момент



	lb-in	lb-ft	N-m	Kg-cm	Kg-m
1 lb-in	1	0.083	0.113	1.1519	0.0115
1 lb-ft	12	1	1.356	13.824	0.1382
1 N-m	8.853	0.738	1	10.2	0.102
1 kg-cm	0.8679	0.0723	0.0981	1	10.0
Kg-m	86.8100	7.234	9.804	100	1

ii) общ преобразувател на въртящ момент

Bolt diameter	Strength grade	4.6	6.8	8.8	10.9	12.9
	Minimum tensile strength	392MPa	588MPa	784MPa	941MPa	1176MPa
	M4	4	4	4	5	5
	M5	5	5	6	8.5	10
	M6	6	6	8	14	17
	M8	21	21	25	35	41
	M10	41	41	49	69	83
	M12	72	72	86	120	145
	M14	80	98	137	165	225
	M16	98	137	206	247	353
	M18	137	206	284	341	480
	M20	206	296	402	569	480
	M22	225	333	539	765	911
	M24	314	470	686	981	1176
	M27	441	637	1029	1472	1764
	M30	588	882	1225	1962	2353
	M33	735	1127	1470	2060	2450
	M36	980	1470	1764	2453	3940

8 ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Ако уредът трябва да се бракува, частите му трябва да се изхвърлят отделно.



Уважавайте околната среда!

- Свържете се със специализиран център за събиране на материали.
- Сортиране на материалите според тяхното естество, като се възлага на специализирани фирми за изхвърляне в съответствие със законовите изисквания.

